

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
01.01.						2,3	3,9	5,0	0,2	24	97			
02.01.						3,1	3,9	4,8	6,5	18	100			
03.01.						2,1	4,6	8,0	0,4	16	136			
04.01.						1,6	4,5	8,6	7,0	15	44			
05.01.						2,6	5,0	8,4	4,2	19	41			
06.01.						2,9	4,7	6,3	0,1	15	71			
07.01.						1,9	4,6	7,5	3,3	14	35			
08.01.						2,0	5,4	9,0	2,4	7	29			
09.01.						3,3	4,8	6,8		4	20			
10.01.						3,5	5,9	8,3	1,6	20	86			
11.01.						2,9	5,2	7,3	10,1	18	127			
12.01.						2,8	5,0	7,3	2,1	12	27			
13.01.						1,1	3,9	5,5	0,4	6	7			
14.01.						-0,9	2,3	6,2						
15.01.						0,1	0,9	2,6	0,2	17	8			
16.01.						-0,1	0,8	2,3	0,9	17	22			
17.01.						-4,2	-1,1	0,7		3				
18.01.						-8,2	-5,0	-2,0		4				
19.01.						-8,5	-5,3	-2,1						
20.01.						-9,2	-4,5	3,1	0,1	4	2			
21.01.						-3,9	-1,0	2,7	0,5					
22.01.						-7,1	-3,0	1,9						
23.01.						-1,7	3,4	6,6	2,5	13	20			
24.01.						-1,5	1,7	5,2		15	21			
25.01.						3,5	7,6	14,0						
26.01.						2,7	8,2	15,7						
27.01.						6,7	11,1	13,5						
28.01.						6,0	9,3	12,6	1,1	12	47			
29.01.						2,8	6,6	10,7	0,6	9	88			
30.01.						1,9	5,9	10,2	4,5	5	25			
31.01.						3,2	5,6	12,8	6,9	19	69			
01.02.						9,8	12,2	13,6	0,1	2	23			
02.02.						6,8	10,6	12,0	1,9	1	8			
03.02.						0,7	4,2	6,5	6,8	13	23			

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,5	3,8	6,2	5,0	12	21			
05.02.						3,6	6,7	11,9	1,1	12	48			
06.02.						2,1	7,5	14,7		11	47			
07.02.						2,9	5,9	9,0						
08.02.						5,0	8,2	14,0	5,4	7	22			
09.02.						3,1	7,8	11,8	11,3	10	19			
10.02.						1,3	3,2	5,0	1,8	13	28			
11.02.						2,1	3,9	6,5			3			
12.02.						0,8	3,7	7,7		8	19			
13.02.						2,5	5,0	7,7	0,6	11	59			
14.02.						3,4	6,1	7,6	1,3	11	80			
15.02.						2,4	3,7	4,8	0,1	6	15			
16.02.						-0,4	1,5	2,4						
17.02.						-1,2	1,0	2,2						
18.02.						1,4	4,2	8,9						
19.02.						-0,3	1,8	3,6	0,7	12	18			
20.02.						0,5	4,2	9,7	5,4	11	46			
21.02.						8,4	11,3	14,1		1	3			
22.02.						8,4	10,8	14,1						
23.02.						0,6	4,1	10,2	10,7	21	64			
24.02.						1,3	3,4	7,1		6	76			
25.02.						0,7	2,3	6,1	0,9	10	14			
26.02.						-2,9	1,2	5,5		1	2			
27.02.						-3,1	2,6	8,9						
28.02.						-0,4	2,6	5,2						
29.02.						-0,4	2,3	3,4		1	1			
01.03.						-0,5	2,7	8,0	3,1	6	12			
02.03.						2,3	4,7	9,0	8,6	14	35			
03.03.						1,3	3,1	5,9	0,8	9	18			
04.03.						-0,2	3,8	7,3	0,9	15	40			
05.03.						2,3	4,7	6,9	1,1	23	97			
06.03.						0,5	3,2	6,1	2,7	11	66			
07.03.						0,2	2,9	6,1	2,0	3	6			
08.03.						-1,1	1,2	4,8	0,1	3				
09.03.						-2,1	1,4	6,1		1	1			
10.03.						-3,7	3,2	9,8		3	9			
11.03.						-1,0	3,6	8,8						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						2,0	5,2	9,4						
13.03.						3,1	5,4	8,6						
14.03.						0,5	4,8	9,7						
15.03.						-1,4	1,9	4,8	2,3	6	14			
16.03.						1,1	4,0	9,0						
17.03.						-0,3	5,7	13,1						
18.03.						-0,6	7,1	14,4		2				
19.03.						0,1	3,3	4,9						
20.03.						3,4	5,1	8,6						
21.03.						3,2	6,3	9,1						
22.03.						4,2	7,0	10,7						
23.03.						4,5	6,2	8,4	0,2	5	9			
24.03.						4,4	7,0	10,9			2			
25.03.						5,1	6,4	7,6	7,2	18	111			
26.03.						2,7	9,4	15,8	0,1	11	72			
27.03.						4,9	8,2	10,8		1	5			
28.03.						2,3	8,7	16,6	4,3	8	49			
29.03.						4,8	9,1	14,2	1,4	4	56			
30.03.						6,3	9,7	11,4	5,9	18	181			
31.03.						8,0	13,0	19,1	7,7	14	270			
01.04.						5,1	7,0	10,6	0,3	9	101			
02.04.						4,4	10,2	16,5			1			
03.04.						8,1	14,4	20,0						
04.04.						11,5	14,2	16,8						
05.04.						9,6	12,3	17,9	6,9	8	96			
06.04.						8,0	12,0	16,6	0,7	8	176			
07.04.						5,5	8,5	10,9	0,2	3	15			
08.04.						3,0	8,0	12,3						
09.04.						4,5	7,9	11,7		7	52			
10.04.						6,8	11,0	16,1			52			
11.04.						4,5	11,9	18,9						
12.04.						8,7	11,8	17,0	8,6	12	49			
13.04.						7,4	10,2	14,1	7,6	18	107			
14.04.						6,2	11,0	16,6	0,1	8	89			
15.04.						7,7	11,4	15,8	2,9	9	79			
16.04.						8,5	10,7	13,1	11,5	20	150			
17.04.						6,0	8,0	10,2	7,1	21	178			

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.04.						5,5	8,7	12,0	0,1	9	56			
19.04.						3,4	9,3	14,0		3	16			
20.04.						2,6	10,3	16,8		2	6			
21.04.						3,6	13,2	21,5						
22.04.						6,8	13,7	18,2			2			
23.04.						4,0	7,9	12,7	2,5	13	72			
24.04.						1,9	4,4	7,9		2	6			
25.04.						0,9	4,2	7,3		1	4			
26.04.						0,6	4,3	7,2	5,7	11	14			
27.04.						1,5	4,7	9,1	0,5	7	12			
28.04.						0,6	5,1	11,2	4,2	12	43	1	4	
29.04.						0,3	8,6	16,4		5	5	1	4	
30.04.						3,2	10,4	17,4	0,4	4	27	1	4	
01.05.						6,2	11,9	16,9	0,2	6	48	1	4	
02.05.						6,8	13,4	19,4				1	5	
03.05.						6,9	10,2	16,3	1,2	4	35	1	6	
04.05.						4,1	10,5	15,9		1	4	1	6	
05.05.						3,9	12,4	19,3				1	6	
06.05.						6,5	16,4	24,7		1	5	1	8	
07.05.						8,4	18,0	25,7				2	19	
08.05.						11,4	18,9	25,5				2	28	
09.05.						12,2	19,3	26,4				3	49	
10.05.						13,4	15,9	18,8	1,6	14	194	3	67	
11.05.						10,4	17,0	23,6	0,5	11	309	4	94	
12.05.						13,3	14,3	16,6	1,3	9	60	4	111	
13.05.			!!	24.05.		11,8	13,6	16,2	8,2	14	149	4	130	
14.05.						8,8	11,6	13,8	0,9	7	105	4	138	
15.05.						5,8	8,7	11,3				4	138	
16.05.						5,8	7,7	11,0	1,5	12	51	4	138	
17.05.						5,7	10,4	15,9	0,1	1	7	4	142	
18.05.						6,7	13,8	20,1		3	43	4	157	
19.05.						9,7	12,4	15,9		8	85	4	170	
20.05.						6,5	14,5	20,9		2	17	5	194	
21.05.						8,6	17,8	26,5				5	241	
22.05.						11,9	19,3	27,9		1	9	6	305	
23.05.						10,8	11,8	13,5	4,8	15	97	6	319	
24.05.			!!	31.05.		9,7	10,5	11,1	5,4	13	117	6	321	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
25.05.						9,9	13,2	18,6				6	353	
26.05.						8,5	18,0	24,7		7	76	6	402	
27.05.						14,5	19,6	26,0		4	58	7	487	
28.05.			!	03.06.		15,0	18,8	23,4	6,2	7	91	7	561	
29.05.	x	198	!!	05.06.		14,8	17,3	21,6	40,7	14	121	8	632	
30.05.	x	178	!!!	05.06.		12,8	16,3	20,2	9,0	10	258	8	693	
31.05.						10,3	16,9	21,9		2	22	8	749	
01.06.						12,4	16,3	19,3	6,5	2	34	9	806	
02.06.	x	121	!!	08.06.		13,5	16,3	19,4	9,7	8	153	9	864	
03.06.			!	09.06.		14,3	16,9	21,1	27,4	9	70	9	944	
04.06.	x	197	!	10.06.		13,9	17,1	21,7	6,4	9	88	10	1023	
05.06.	x	186	!!	11.06.		13,3	16,9	22,9	4,5	17	113	10	1097	
06.06.	x	228	!!!	12.06.		14,2	20,1	27,8	0,2	9	251	10	1213	
07.06.						14,0	21,3	28,1				11	1312	
08.06.			!!	16.06.		14,6	16,9	21,2	22,3	10	105	11	1387	
09.06.	x	150	!!!	16.06.		13,8	16,9	22,1	8,3	8	223	12	1460	
10.06.			!	18.06.		9,3	17,6	23,5		6	64	12	1512	
11.06.			!	19.06.		14,0	16,3	20,7	2,0	16	94	12	1578	
12.06.	x	144	!!!	20.06.		13,9	16,0	19,3	9,2	18	265	13	1628	
13.06.	x	131	!!	21.06.		13,6	16,4	20,3	3,2	12	188	13	1686	
14.06.			!	22.06.		12,0	15,4	20,3	6,7	13	90	13	1739	
15.06.	x	53	!!!	22.06.		10,9	14,6	19,9	1,0	15	235	13	1778	
16.06.	x	4	!!	23.06.		10,3	13,8	17,7	5,3	16	198	13	1806	
17.06.	x	145	!!	23.06.		11,6	14,5	18,6	6,8	14	156	14	1840	
18.06.			!	24.06.		11,2	16,0	21,0	1,8	9	96	14	1894	
19.06.						11,9	15,6	19,6				14	1933	
20.06.						9,8	17,1	23,8	0,6	7	46	14	1977	
21.06.	x	208	!!	26.06.		13,6	18,3	23,0	0,8	10	196	15	2036	
22.06.	x	300				17,3	23,0	29,2				15	2122	
23.06.						16,8	26,0	34,1		2	40	16	2218	
24.06.						17,9	26,7	33,5	6,1	1	27	16	2302	
25.06.	x	300	!!	30.06.		16,2	19,5	25,9	8,4	13	183	17	2375	
26.06.						11,4	17,6	22,1		2	29	17	2410	
27.06.						11,2	17,9	22,0				17	2445	
28.06.						15,8	19,4	24,6		1	13	18	2498	
29.06.						16,4	20,6	25,6				18	2556	
30.06.			!	05.07.		15,2	19,8	25,4	1,0	5	88	19	2609	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
01.07.	x	295				16,3	21,8	27,9				19	2661	
02.07.			!!	08.07.		12,9	17,0	20,2	3,6	8	114	19	2697	
03.07.						10,5	15,6	20,2		3	32	19	2722	
04.07.						14,1	19,8	25,4				20	2762	
05.07.						14,6	20,2	24,1		1	10	20	2801	
06.07.						13,7	18,5	22,4				20	2833	
07.07.						11,0	19,4	26,4				21	2872	
08.07.						12,4	22,1	28,5				21	2913	
09.07.						17,4	22,9	26,7		1	18	21	2958	
10.07.						15,0	25,0	34,0				22	3014	
11.07.						19,2	23,6	29,5	11,8	2	22	22	3063	
12.07.						14,6	18,8	21,3	11,8	2	33	23	3090	
13.07.	x	164	!!	19.07.		12,9	15,4	19,1	3,3	15	136	23	3107	
14.07.						12,4	15,0	19,5		1	15	23	3130	
15.07.						10,0	15,1	20,3		1	7	23	3145	
16.07.						9,4	17,7	23,8		3	30	23	3167	
17.07.						15,2	21,4	26,9				24	3201	
18.07.						15,7	22,5	28,6		3	40	24	3237	
19.07.						15,4	24,3	31,6		2	40	24	3279	
20.07.						16,9	26,5	34,3				25	3316	
21.07.			!	26.07.		17,0	21,1	24,2	7,6	8	88	25	3347	
22.07.	x	300	!!	26.07.		15,4	21,6	28,6	8,7	13	150	26	3381	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,1	21,0	26,5	0,1	10	227	26	3406	
24.07.			!!	28.07.		17,6	22,0	26,9		7	123	26	3440	
25.07.						18,7	23,0	28,2	1,3	2	40	27	3470	
26.07.						18,4	23,6	29,3				27	3495	
27.07.						17,4	21,9	26,3				27	3527	
28.07.			!	03.08.		15,7	20,4	25,0	4,7	5	85	28	3549	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,3	21,6	26,9	0,4	8	220	28	3567	
30.07.						16,2	23,1	28,6		2	25	28	3596	
31.07.			!	05.08.		14,8	20,0	23,8	4,2	5	91	29	3615	
01.08.						12,1	18,9	24,5		1	15	29	3628	
02.08.			!	08.08.		14,9	17,7	20,5	0,2	5	63	29	3637	
03.08.						15,7	21,0	26,9			8	29	3660	
04.08.	x	262	!!	11.08.		14,9	19,8	27,4	22,6	9	122	29	3683	
05.08.	x	187	!!!	11.08.		13,4	16,2	19,9	8,3	14	228	30	3692	
06.08.	x	159	!!	12.08.		12,4	17,7	23,0		8	167	30	3700	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	96	!!	13.08.		12,1	19,9	27,8		8	116	30	3717	
08.08.			!	14.08.		14,1	21,0	26,8		4	64	30	3735	
09.08.			!	15.08.		14,9	17,3	21,4	0,9	6	83	30	3748	
10.08.						11,3	14,8	19,0	0,2	2	28	31	3753	
11.08.			!	17.08.		7,7	14,4	19,8	0,8	10	69	31	3756	
12.08.	x	76	!!	17.08.		12,3	15,9	22,3	1,0	17	193	31	3761	
13.08.	x	167	!!	18.08.		12,9	20,7	27,9		8	155	31	3781	
14.08.			!	19.08.		14,5	21,8	28,3		4	68	31	3798	
15.08.			!	20.08.		14,2	22,1	29,0		3	51	32	3806	
16.08.						14,1	21,4	27,5				32	3820	
17.08.						13,6	20,0	27,2				32	3835	
18.08.						12,1	19,1	25,0		1	23	32	3843	
19.08.	x	261	!!	25.08.		14,2	20,7	26,4		7	112	32	3851	
20.08.			!!	27.08.		13,0	18,3	23,9	4,4	9	103	32	3854	
21.08.	x	118	!!!	27.08.		12,0	16,6	22,1	0,2	8	217	33	3864	
22.08.						11,3	17,4	22,6				33	3872	
23.08.	x	98	!	29.08.		12,7	20,9	29,3		7	93	33	3884	
24.08.						13,6	23,1	31,2		3	51	33	3889	
25.08.						14,3	23,9	32,5		1	10	33	3892	
26.08.						16,5	25,6	33,9				33	3907	
27.08.						16,4	26,2	35,6		1	17	34	3917	
28.08.						18,3	25,1	32,7	10,2	3	41	34	3920	
29.08.						17,5	21,9	26,1				34	3922	
30.08.						14,4	20,3	26,2				34	3923	
31.08.						13,5	21,0	28,5				34	3931	
01.09.						15,1	21,4	27,3				34	3937	
02.09.						13,8	20,5	26,9				34	3939	
03.09.						14,1	20,5	27,4				34	3940	
04.09.						14,6	18,0	21,8	3,4	8	121	34	3940	
05.09.						14,4	17,1	20,4		1	34	34	3940	
06.09.						11,9	18,5	25,3		7	95	34	3941	
07.09.						11,3	18,4	25,6				34	3941	
08.09.	x	105	!!	13.09.		12,8	21,8	30,4		7	109	34	3941	
09.09.			!	14.09.		14,1	21,1	28,1		4	55	34	3941	
10.09.			!!	15.09.		13,7	22,0	30,9		7	110	34	3941	
11.09.						14,9	22,2	29,9				34	3941	
12.09.						15,1	22,8	31,3				34	3941	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
13.09.			■			15,9	23,8	33,0				34	3941	
14.09.			■			15,0	23,0	31,2				34	3941	
15.09.			■			15,7	20,4	26,2			7	34	3941	
16.09.			■			12,5	16,7	21,4				34	3941	
17.09.			■			12,6	16,3	21,3	8,3	5	84	34	3941	
18.09.	x	186	!!!	26.09.		13,9	14,8	15,8	18,1	24	438	34	3941	
19.09.	x	146	!!!	27.09.		12,9	14,4	16,5	0,2	9	565	34	3941	
20.09.	x	52	!!	28.09.		11,5	14,0	17,9	0,1	9	110	34	3941	
21.09.			!	29.09.		7,9	13,0	19,5		9	82	34	3941	
22.09.			!	29.09.		5,6	13,4	21,6		10	87	34	3941	
23.09.			!!	30.09.		9,0	14,4	21,2		10	115	34	3941	
24.09.			!	01.10.		7,8	14,8	23,5		10	98	34	3941	
25.09.			!	02.10.		8,7	16,7	26,4		9	95	34	3941	
26.09.	x	118	!!	05.10.		12,8	14,8	17,4	1,2	12	101	34	3941	
27.09.	x	110	!!!	07.10.		11,4	15,2	22,0	21,7	17	237	34	3941	
28.09.	x	65	!!!	10.10.		10,2	15,9	22,4		11	201	34	3941	
29.09.			!	14.10.		11,1	18,1	26,3		8	76	34	3941	
30.09.			■			13,6	17,6	22,5		1	9	34	3941	
01.10.	x	106	!!	18.10.		11,2	15,0	19,3	0,5	16	134	34	3941	
02.10.	x	23	!!	21.10.		10,5	13,3	17,8	0,7	10	155	34	3941	
03.10.			!	24.10.		8,8	11,2	14,8	3,9	8	52	34	3941	
04.10.			!!	24.10.		8,0	10,1	13,6	0,1	11	142	34	3941	
05.10.			■			4,1	8,4	12,6		2	8	34	3941	
06.10.			■			4,9	7,9	10,0		2	18	34	3941	
07.10.			■			8,4	10,1	12,5			2	34	3941	
08.10.			!	27.10.		6,5	8,5	11,6	1,0	16	66	34	3941	
09.10.			!!	28.10.		5,2	7,9	11,9	0,1	17	128	34	3941	
10.10.			!	29.10.		4,8	7,4	11,8		11	99	34	3941	
11.10.			!	29.10.		4,6	7,5	11,7		10	64	34	3941	
12.10.			■			3,9	7,9	12,9		4	17	34	3941	
13.10.			■			1,8	7,0	11,9		10	50	34	3941	
14.10.			■			4,5	8,4	13,8		11	39	34	3941	
15.10.			■			6,9	11,4	18,2		15	118	34	3941	
16.10.			■			5,9	11,9	21,2	0,1	13	137	34	3941	
17.10.			■			8,3	12,4	17,8	2,2	18	140	34	3941	
18.10.	x	74	!!	16.11.		9,4	11,9	14,5	2,3	17	195	34	3941	
19.10.			!!	17.11.		7,0	9,6	12,1	1,9	9	163	34	3941	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.10.			!!	18.11.		6,7	8,0	10,9	11,8	21	140	34	3941	
21.10.						4,7	6,7	10,8	0,7	6	52	34	3941	
22.10.						3,9	7,2	10,1		5	15	34	3941	
23.10.						1,3	6,5	11,6	2,9	16	62	34	3941	
24.10.			!!	22.11.		9,0	12,5	17,8	5,4	19	135	34	3941	
25.10.	x	118	!!	25.11.		10,3	12,6	14,1	8,0	15	197	34	3941	
26.10.			!	30.11.		7,7	10,9	13,3	0,1	13	70	34	3941	
27.10.			!	06.12.		5,0	9,2	15,2		15	73	34	3941	
28.10.			!!	10.12.		2,8	7,8	14,2		19	120	34	3941	
29.10.			!!	12.12.		5,2	9,4	15,4		16	126	34	3941	
30.10.			!!	14.12.		4,4	7,7	14,5	0,1	13	108	34	3941	
31.10.						2,3	7,8	14,4		17	85	34	3941	
01.11.			!	24.12.		1,9	7,8	16,0		17	98	34	3941	
02.11.						3,4	7,8	11,0	1,9	14	53	34	3941	
03.11.						1,0	5,3	10,2		9	53	34	3941	
04.11.						-1,4	4,3	9,5	0,1	11	19	34	3941	
05.11.			!	91%	30.12.	6,0	7,8	11,1	3,3	17	72	34	3941	
06.11.						-0,4	4,7	8,0		8	17	34	3941	
07.11.						-1,6	1,7	7,9	0,2	17	22	34	3941	
08.11.						-2,6	0,7	3,9	0,4	19	11	34	3941	
09.11.						-0,1	3,1	6,5	2,7	7	22	34	3941	
10.11.						4,5	5,8	8,2	6,7	17	49	34	3941	
11.11.						2,1	4,0	5,3	19,6	21	113	34	3941	
12.11.						-1,2	1,8	4,3		9	9	34	3941	
13.11.						-0,8	1,3	5,6		4	6	34	3941	
14.11.						-3,1	-0,6	3,6				34	3941	
15.11.						-0,4	2,5	5,4	2,3	11	45	34	3941	
16.11.						5,5	8,4	10,2	4,1	24	245	34	3941	
17.11.						7,6	10,2	14,2		5	284	34	3941	
18.11.						6,4	9,1	14,9	3,1	9	38	34	3941	
19.11.						2,6	5,5	8,1	2,0	10	25	34	3941	
20.11.						1,7	7,6	16,5		10	44	34	3941	
21.11.						3,8	7,7	11,1				34	3941	
22.11.						6,4	8,7	12,2		1	9	34	3941	
23.11.						4,8	6,9	9,3		21	110	34	3941	
24.11.						4,0	6,7	8,3		14	122	34	3941	
25.11.						7,0	7,7	8,4				34	3941	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
26.11.						6,1	7,3	8,1		8	52	34	3941	
27.11.						1,8	5,7	7,8		14	97	34	3941	
28.11.						-2,3	0,4	3,6		10	7	34	3941	
29.11.						-4,4	-1,2	3,6				34	3941	
30.11.						-6,1	-1,3	5,5				34	3941	
01.12.						-2,7	1,5	6,2				34	3941	
02.12.						2,4	4,2	6,0	0,2	10	28	34	3941	
03.12.						-3,1	1,4	5,2	0,1	11	15	34	3941	
04.12.						-5,8	-2,1	2,2				34	3941	
05.12.						-4,5	-1,0	5,0		1	3	34	3941	
06.12.						-4,5	-3,2	0,0		19		34	3941	
07.12.						-4,0	-2,5	0,0	0,1	18		34	3941	
08.12.						-4,8	0,6	8,0		12	10	34	3941	
09.12.						-2,4	2,9	7,9		1		34	3941	
10.12.						0,1	4,3	12,0		4	7	34	3941	
11.12.						-1,3	4,2	8,2	0,6	5	11	34	3941	
12.12.						1,8	5,3	7,3		6	11	34	3941	
13.12.						-2,3	2,3	5,7	0,1	12	9	34	3941	
14.12.						1,5	5,1	9,8		4	8	34	3941	
15.12.						0,0	3,3	8,5		12	35	34	3941	
16.12.						1,4	2,8	4,2				34	3941	
17.12.						-3,1	-0,1	2,3	0,2	15	7	34	3941	
18.12.						0,6	1,7	2,6	0,4	19	31	34	3941	
19.12.						0,7	2,4	3,5		7	43	34	3941	
20.12.						-2,4	0,1	3,7		4		34	3941	
21.12.						-3,5	-2,2	-0,4		15		34	3941	
22.12.						-4,8	-1,0	4,4	1,7	23	15	34	3941	
23.12.						0,9	3,3	5,3	0,6	12	39	34	3941	
24.12.						3,8	6,3	8,0	0,2	7	28	34	3941	
25.12.						5,7	6,8	7,8			1	34	3941	
26.12.						4,1	7,0	10,4	1,5	1	7	34	3941	
27.12.						1,8	3,0	4,7		2	7	34	3941	
28.12.						0,3	2,0	4,0		5	12	34	3941	
29.12.						0,7	1,9	4,3		6	14	34	3941	
30.12.						-0,5	0,9	3,1		5	3	34	3941	
31.12.						-1,6	-0,6	2,6						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:31:41

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				25.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com